
(19) KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

KOREAN PATENT ABSTRACTS

(11)Publication number: **1020020071537**
A
(43)Date of publication of application:
13.09.2002

(21)Application number:	1020010011613	(71)Applicant:	LG ELECTRONICS INC.
(22)Date of filing:	07.03.2001	(72)Inventor:	KO, SE EUN
(30)Priority:			
(51)Int. Cl	H04B 1/38		

(54) METHOD FOR SETTING INCOMING FUNCTION OF MOBILE COMMUNICATION TERMINAL

(57) Abstract:

PURPOSE: A method for setting an incoming function of a mobile communication terminal is provided to allow the terminal to change the incoming function when a time set by a timer is reached, or to change the incoming function in compliance with a pre-decided schedule when an absolute time is reached. CONSTITUTION: If an automatic incoming function is set in a main menu of a terminal(100), one of a simple incoming change and schedule incoming setting is selected(110). If the simple incoming change is selected, timer is set(120). After the timer is completely set, one of incoming functions is selected(130). If a time set by the timer is reached in the step 120, setting is changed to the incoming function selected in the step 130(140). If the schedule incoming setting is selected in the step 110, an absolute time is set(150) and one incoming function to be used in the absolute time is selected(160). And, when implementing various incoming functions(170), the steps 150 and 160 are repeated.

copyright KIPO 2003

Legal Status

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. (11) 공개번호 (43) 공개일자 2002년09월13일
H04B 1/38 특2002-0071537

(21) 출원번호 10-2001-0011613
(22) 출원일자 2001년03월07일
(71) 출원인 엘지전자 주식회사

(72) 발명자 서용복,별시 영웅,포구 역의,도동 20번지 LG트윈타워
고세은

(74) 대리인 서울특별시동작구신대방2동344-98
양순석

상사광구 : 없음

(54) 이동통신 단말기의 착신기능선택방법

요약

본 발명은 이동통신 단말기의 착신기능 선택 방법에 관한 것으로서, 먼저 (1) 자동착신기능선택을 선택하기 위하여 단순 착신변경과 스케줄에 따른 착신선택 중 하나를 선택하게 하는 단계, (2) 단순착신변경이 선택된 경우에는 타이머시간을 설정하게 하는 단계와, (3) 착신기능을 선택하게 하는 단계와, (4) 타이머시간이 경과되면 (3) 단계에서 선택된 착신기능으로 설정을 변경하는 단계와, (5) (1) 단계에서 스케줄에 따른 착신선택이 선택된 경우에는 절대시간 설정단계와, (6) 착신기능 중 어느 하나를 선택하게 하는 단계와, (7) 여러 가지 스케줄에 따른 착신선택을 하려면 상기 (5) 단계와 (6) 단계를 반복하는 단계를 포함하여 이루어진다. 착신기능의 선택은 벨, 음악, 진동, 램프, 메시지, 또는 부음 중에서 어느 하나를 선택한다.

또 본 발명의 단말기는 타이머에 의하여 설정된 시간이 되면 착신기능이 변경되거나 또는 절대시간이 되면 미리 정한 스케줄에 따라 착신기능이 변경되는 이동통신 단말기이다.

배경

기술

문헌

본 발명의 관련 선행

도 1 본 발명의 방법을 설명하기 위한 순서도이다.

또한 발명의 단말기는 타이머에 의하여 설정된 시간이 되면 확신기능이 변경되거나 또는 절대시간이 되면 미리 정한 스케줄에 따라 확신기능이 변경되는 이동통신 단말기를 제공한다.

본 발명은 먼저 (1) 자동확신기능설정을 설정하기 위하여 단말확신변경과 스케줄에 따른 확신설정 중 하나를 선택하게 하는 단계, (2) 단말확신변경이 선택된 경우에는 타이머시간을 설정하게 하는 단계와, (3) 확신기능을 선택하게 하는 단계와, (4) 타이머시간이 경과되면 (3)단계에서 선택된 확신기능으로 설정을 변경하는 단계와, (5) (1)단계에서 스케줄에 따른 확신설정이 선택된 경우에는 절대시간 설정단계와, (6) 확신기능 중 어느 하나를 선택하게 하는 단계와, (7) 여러 가지 스케줄에 따른 확신설정을 하려면 상기 (5)단계와 (6)단계를 반복하는 단계를 포함하여 이루어진다. 확신기능의 선택은 벨, 음악, 진동, 램프, 메시지, 또는 부음 중에서 어느 하나를 선택한다.

본 발명은 현재 필요를 느끼고 있으나 실현시키지 못한 종래 기술의 문제점을 해결하여 단말기가 상황에 따라 적절하게 자동적으로 확신기능을 변경할 수 있게 하는 방법과 또 이러한 기능을 가진 이동통신 단말기를 제공하려는 것이다.

발명이 이루고자하는 기술적 과제

이러하기 때문에 확신 기능을 상황에 따라 자동적으로 변경될 수 있도록 한 편리한 단말기가 필요함을 느끼고 있으나 현재의 기술로는 실현할 수가 없었다.

그리고 현재의 이동전화 확신 상태는 사용자가 임의의 수동으로 설정을 변경하도록 되어 있다. 즉 벨이나 진동으로 사용자가 설정하여 놓으면 다시 수동으로 설정상태를 바꾸지 아니하는 한 그대로 유지 되게 된다.

현재 사용되고 있는 이동통신 단말기는 사용자가 벨 소리를 확신신호알림수단으로 설정하여 놓았다면 장시간 전화를 방치하여 놓아도 그 설정이 그대로 유지된다. 예를 들면 진동 상태인 채로 가방에 장시간 두게 되면 전화가 왔는지 사용자는 전혀 알 수 없어서 확신이 불가능하다. TH 수령이나 회의가 있는 경우 사용자가 설정을 변경하지 않았다면 벨 소리로 되어 있는 경우 주위 사람에게 불편을 줄 수도 있다.

이 단말기는 전화가 걸려 오면 벨 또는 음악을 울리거나 진동을 일으켜서 이를 사용자에게 알린다.

이러한 단말기는 다양한 기능을 수행하고 있는데, 이러한 기능은 단말기 내에 있는 마이크로 프로세서가 미리 설정된 프로그램에 따라 수행된다.

지금 사용되고 있는 이동통신 단말기는 무선 송수신을 수행하는 RF유닛, 주변장치와의 인터페이스를 위한 인터페이스 장치를 구비하는 마이크로 프로세서 유닛, 휴대폰을 동작시키는 프로그램용 내장한 플래시ROM, 보존되어야 할 데이터들을 저장하고 있는 EEPROM, SRAM 을 구비하는 메모리 모듈, 숫자 또는 문자를 입력하는 키패드, 그리고 디스플레이장치로서 LCD등을 구비하여 이루어진다.

본 발명은 이동통신 단말기의 확신기능 설정 방법에 관한 것이다.

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

발명의 배경

발명의 상세한 설명

도면 1

도면

상기 확신기능은 타이머에 의하여 설정된 시간이 되면 확신기능이 변경되거나 또는 절대시간이 되면 미리 정한 스케줄에 따라 확신기능이 변경되는 것이 특징인 이동통신 단말기.

청구항 7. 청구항 3에 있어서,

상기 확신기능은 절대시간 설정에 의하여 스케줄에 따라 확신기능이 변경되는 것이 특징인 이동통신 단말기.

청구항 6. 청구항 3에 있어서,

상기 확신기능은 타이머에 의하여 설정된 시간이 되면 확신기능이 변경되는 것이 특징인 이동통신 단말기.

청구항 5. 청구항 3에 있어서,

상기 확신기능은 벨, 음악, 진동, 램프, 메시지, 또는 무음 중에서 어느 하나를 선택할 수 있는 것이 특징인 이동통신 단말기.

청구항 4. 청구항 3에 있어서,

청구항 3. 미리 정하여진 시간이 되면 미리 정하여진 확신 기능으로 변환되는 자동확신기능변환기능을 가진 이동통신 단말기.

상기 (3)단계 및 (6)단계에서 확신기능의 선택은 벨, 음악, 진동, 램프, 메시지, 또는 무음 중에서 어느 하나를 선택하는 것이 특징인 자동 확신 기능 설정 방법.

청구항 2. 청구항 1에 있어서,

(7) 여러 가지 스케줄에 따른 확신설정용 하려면 상기 (5)단계와 (6)단계를 반복하는 단계를 포함하여 이루어지는 자동 확신 기능 설정 방법.

(6) 확신기능 중 어느 하나를 선택하게 하는 단계와,

(5) (1)단계에서 스케줄에 따른 확신설정이 선택된 경우에는 절대시간 설정단계와,

(4) 타이머시간이 경과되면 (3)단계에서 선택된 확신기능으로 설정을 변경하는 단계와,

(3) 확신기능을 선택하게 하는 단계와,

(2) 단순확신변경이 선택된 경우에는 타이머시간을 설정하게 하는 단계와,

